

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium magisterskie 2, PG_00177508						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Statystyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Ewa Wycinka					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Zdobycie umiejętności identyfikacji kluczowych źródeł naukowych związanych z tematyką pracy. Kształcenie zdolności do krytycznej analizy literatury oraz integrowania informacji z różnych źródeł. Przygotowanie części teoretycznej pracy stanowiącej zaplecze dla prowadzonych badań empirycznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_W05] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie zaawansowane metody, techniki i narzędzia informatyczne, statystyczne lub ekonometryczne wykorzystywane do pozyskiwania, przetwarzania lub wizualizacji danych na potrzeby podejmowania decyzji oraz weryfikacji hipotez badawczych.	Student przeprowadza analizę literatury w zakresie narzędzi i metod analitycznych wybranych do realizacji części empirycznej pracy, zna przykłady zastosowania tych metod.	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_K01] Student jest gotów do zdobywania i pogłębiania wiedzy potrzebnej do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych, w szczególności z zakresu ekonometrii, informatyki lub statystyki, a także do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	Student weryfikuje źródła, ocenia ich wiarygodność oraz przydatność – także z zastosowaniem narzędzi bibliometrycznych i baz danych.	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_U02] Student potrafi przystosować konwencjonalne lub opracować innowacyjne narzędzia statystyczne, ekonometryczne lub informatyczne oraz stosować je do analizy zjawisk ekonomicznych i społecznych.	Student dobiera narzędzia i techniki badawcze, w tym programy i pakiety statystyczne do analizy problemów badawczych.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_U03] Student potrafi pozyskiwać i weryfikować dane z właściwie dobranych źródeł, gromadzić je, przetwarzać i wizualizować za pomocą nowoczesnych narzędzi ekonometrycznych, informatycznych lub statystycznych.	Student ma umiejętność wyszukiwania literatury i korzystania z baz danych naukowych stosując przy tym kryteria doboru literatury: aktualność, rzetelność źródła, adekwatność do problemu badawczego.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_U07] Student potrafi przygotować pogłębione opracowania pisemne o charakterze przeglądowym, analitycznym lub badawczym oraz prezentacje i wystąpienia ustne, w zakresie problematyki ekonometrycznej, informatycznej lub statystycznej.	Student przygotowuje rozdziały teoriopoznawcze pracy jako logiczne wprowadzenie do części empirycznej.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[liEMU2_U13] Student potrafi formułować oraz weryfikować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi, wykorzystując w tym celu zaawansowaną i uporządkowaną wiedzę oraz właściwie dobrane metody badawcze z zakresu ekonometrii, informatyki lub statystyki.	Student dokonuje krytycznej analizy i syntezy wiedzy z różnych opracowań i formułuje własną interpretację.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
Treści przedmiotu	Kontynuacja seminarium, którego tematyka obejmuje zastosowania metod analizy danych do zagadnień ekonomicznych i społecznych.  1. Krytyczna analiza literatury przedmiotu. 2. Analiza porównawcza podejść, wyników badań i narzędzi stosowanych w literaturze. 3. Syntetyzowanie wiedzy z różnych opracowań i formułowanie własnej interpretacji. 4. Opracowanie części teoriopoznawczej pracy jako logicznego wprowadzenia do części empirycznej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Sformułowany temat pracy, cel i plan pracy. Przeprowadzona kwerenda literatury.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Przygotowanie części teoretycznej pracy	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura wykorzystana przez studenta do napisania pracy dyplomowej, zweryfikowana przez promotora pracy dyplomowej.	

	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Kaszyńska A., Jak napisać, przepisać i z sukcesem obronić pracę dyplomową?, Wyd. Złote Myśli, 2008</p> <p>2. Lelusz H., Kowalewski M., Lasmanowicz R., Metodyka pisania prac dyplomowych o tematyce ekonomicznej, Wydaw. Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego, Olsztyn 2000</p> <p>3. Ładoński W., Urban S., Proces tworzenia prac dyplomowych i magisterskich na studiach ekonomicznych. Poradnik, PWN, Warszawa 1989</p> <p>4. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych, Politechnika Śląska, Gliwice 2001</p> <p>5. Pawlik K., Zenderowski R., Dyplom z Internetu. Jak korzystać z Internetu pisząc prace dyplomowe?, CeDeWu, Warszawa 2010/2011</p> <p>6. Roszczypała J., Metodyka przygotowania prac licencjackich i magisterskich, Wyższa Szkoła Ekonomiczna, Warszawa 2003</p> <p>7. Wójcik K., Piszę akademicką pracę promocyjną licencjacką, magisterską, doktorską, Wydawnictwo Placet, Warszawa 2005</p> <p>8. Zenderowski R., Praca magisterska, licencjat. Krótki przewodnik po metodologii pisania pracy dyplomowej, CeDeWu, Warszawa 2009</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.